

RACCONTARE I ROBOT 2010 PRESENTAZIONE



RACCONTARE I ROBOT 2010 è una manifestazione al suo secondo anno, che si terrà a Genova dal 10 al 16 maggio 2010, principalmente nell'Area del Porto Antico. Sarà curata da Scuola di Robotica, in collaborazione con la Biblioteca Internazionale per i Ragazzi "De Amicis", il Museo Luzzati, il Museo dell'Antartide, la FNAC, Kuka Roboter Italia, la Scuola in Ospedale "G. Gaslini di Genova, la Gaslini Band Band, l'IC "Don Milani" di Latina, l'Istituto Comprensivo "G. e G. Robecchi" di Gambolò (PV), e molte altre realtà del mondo della scuola, dell'arte, della musica.





DOVE

Genova racconta ...i robot alla Biblioteca De Amicis, al Museo Nazionale dell'Antartide, al Museo Luzzati, alla Fnac, ..





PERCHÈ

In "Raccontare i robot" la costruzione di conoscenza avviene attraverso il 'fare' e il 'fare per capire'. Questo concetto si può applicare a quasi tutte le attività svolte nelle scuole che fanno parte del progetto, la rete Robot@Scuola e la comunità on-line Rob&ide. Qui, la costruzione del robot inizia da un robot costruito e passa attraverso queste fasi: osservo il robot, cerco di capire come funziona, lo smonto e lo rimonto. La programmazione di un robot inizia da un programma modello e segue questo percorso: leggo il programma, ne interpreto il significato, uso i simboli per scrivere un nuovo programma, modifico il programma in base ai risultati che ottengo. La creazione di un oggetto 'artistico' passa attraverso queste fasi: smonto una strumentazione elettronica (immaginata come parte di un robot), reinvento il significato di una parte e la riutilizzo all'interno di un nuovo oggetto. In questo paradigma 'raccontare i robot' è un'espressione che va interpretata in senso lato (racconto come si costruisce il robot, racconto il programma, racconto una storia di cui è protagonista un robot, racconto un oggetto fatto con parti di robot), alla base c'è l'idea di narrazione e l'uso funzionale della lingua, sia scritta sia orale, la lingua non solo per comunicare ma anche per capire.



RACCONTARE I ROBOT 2009

I NUMERI

- 800 studenti da più di 15 scuole
- centinaia di racconti sui robot, di artefatti di fantasia e automatici
- laboratori, lezioni, corsi
- conferenze, letture.

IL RICONOSCIMENTO

Nel 2009 RACCONTARE I ROBOT è entrato nelle Finali di Global Junior Challenge, il concorso internazionale sotto l'Alto Patronato della Presidenza della Repubblica Italiana, che premia i progetti più innovativi che utilizzano le più moderne tecnologie informatiche nel campo dell'educazione e della formazione dei giovani. Il concorso, promosso dal Comune di Roma, è indetto ogni due anni ed è organizzato dalla Fondazione Mondo Digitale.



Robot Tucano per lo smistamento dei rifiuti urbani progettato dagli studenti dell'ITIS di Treviglio (BG)

ANTEFATTO

Esistevano sul territorio nazionale diverse realtà scolastiche che si occupavano di robotica educativa. Per collegarle e farle avanzare nella progettazione e nella ricerca era necessario inventare strumenti che permettessero una comunicazione rapida ed efficace, nel rispetto delle competenze e di ognuno e sfruttando anche le risorse già esistenti.

Scuola di Robotica ha fatto da collante per unire le esperienze favorendo lo scambio, aumentando le occasioni di incontro fra le persone, valorizzando i prodotti e aumentandone progressivamente la qualità. Per tenere collegate le varie realtà e sviluppare progetti di robotica educativa era importante la documentazione delle attività e questo è avvenuto attraverso l'uso di strumenti (blog, portali, wiki, social network) che utilizzano diverse modalità comunicative (chat, videoscrittura, scrittura collaborativa, filmati, slideshow, album fotografici) promuovendo la creatività degli allievi e degli insegnanti e l'innovazione didattica con una introduzione finalizzata di nuove tecnologie.



PROGRAMMA GENERALE 10-16 maggio 2010

10 maggio 2010, ore 10:00 Inaugurazione

Biblioteca "De Amicis", Porto Antico, Magazzini del Cotone, Genova

Ogni mattina, ore 10-12: laboratori di robotica educativa (su prenotazione)

Ogni mattina: Corsi formazione Docenti (prenotazione)

Ogni mattina, 10-12: corsi relativi al Progetto "Roberta, le ragazze scoprono I robot (prenotazione)

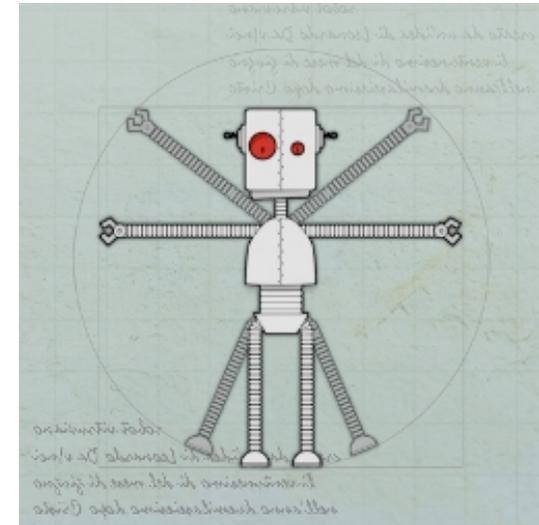
Ogni mattina: corsi per scuole superiori (ITIS, IPSIA, Licei): Java per robot; Uso di LabView; presentazione del corso per le scuole su Kuka Sim Pro (prenotazione)

Ogni mattina: laboratori di mini-robotica marina presso il Museo dell'Antartide (prenotazione)

Ogni mattina: laboratori al Museo Luzzati (prenotazione)

I corsi sono gratuiti e si terranno principalmente presso la Biblioteca De Amicis di Genova.

Accordi e convenzioni per la bigliettazione dei Musei Luzzati e dell'Antartide.



1000 kg



Per informazioni e prenotazioni:
348 09 61 616
info@scuoladirobotica.it

